

NL22B

# Benutzerhandbuch

Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig, und jederzeitige Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.

BN46-00298A-02

# Inhaltsverzeichnis

## Kapitel. 1
## VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS



## Kapitel. 2
## VORBEREITUNG



## Kapitel. 3
## ANSCHLÜSSE



## Kapitel. 4
## BILDSCHIRMKONFIGURATION

Kapitel. 1

# Vor Inbetriebnahme des Geräts

## Copyright

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Ankündigung geändert werden, um die Qualität zu verbessern.



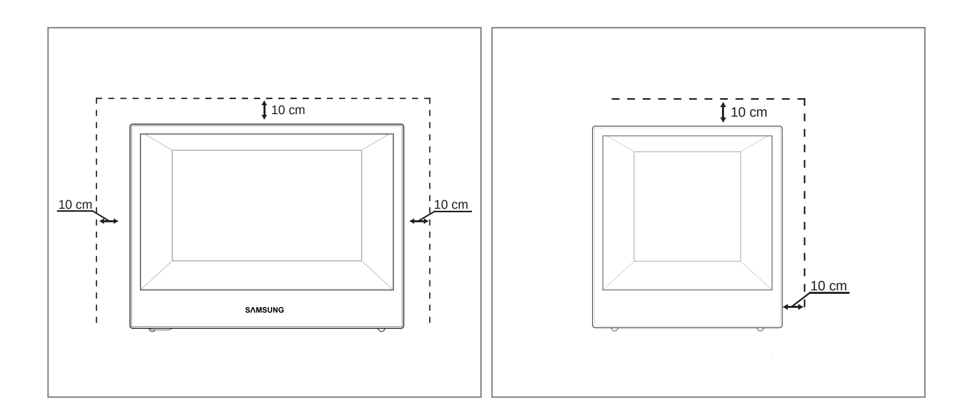
- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
  - (a) Auf Ihren Wunsch ein Ingenieur zu Ihnen geschickt wird, und es liegt kein Defekt des Geräts vor.
    (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
  - (b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, und es liegt kein Defekt des Geräts vor.
    (d.h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.



# Absichern des Einbaubereichs

Lassen Sie um das Gerät herum genügend Platz frei, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Wenn die Temperatur im Innern des Geräts ansteigt, kann dies zu einem Feuer oder einer Beschädigung des Geräts führen. Achten Sie darauf, dass Sie beim Aufstellen des Geräts mindestens den unten abgebildeten Abstand einhalten.

- Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.




## Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung

Bei Hochglanzmodellen können sich auf der Oberfläche weiße Flecken bilden, wenn in der Nähe ein Luftbefeuchter mit Ultraschall verwendet wird.

- Wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter, wenn Sie das Innere des Geräts reinigen möchten (es wird eine Servicegebühr erhoben).

# Sicherheitshinweise

## Vorsicht

Öffnen Sie nicht die Abdeckung. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden. Die Bauteile in diesem Gerät dürfen nicht von privaten Anwendern repariert werden. Wenden Sie sich zur Reparatur an einen Techniker.

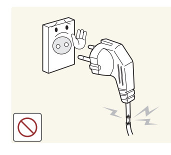
## Symbole

| | |
|---|---|
| **Warnung** | Eine schwere oder tödliche Verletzung kann verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden. |
| **Vorsicht** | Verletzungen oder Sachschäden können verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden. |
|  | Mit diesem Symbol gekennzeichnete Handlungen sind verboten. |
|  | Mit diesem Symbol gekennzeichnete Anweisungen sind zu befolgen. |

# Strom und Sicherheit

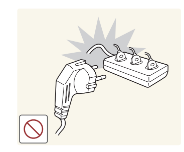
- Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

## Warnung



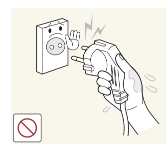
Verwenden Sie kein(en) beschädigtes/n Netzkabel oder Stecker oder eine lose Steckdose.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

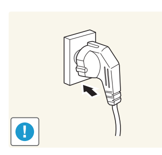


Verwenden Sie nicht mehrere Geräte an nur einer Steckdose.

- Andernfalls kann die Steckdose einen Brand verursachen.

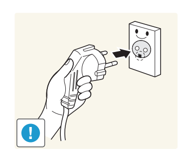


Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



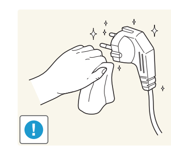
Stecken Sie den Netzstecker ganz hinein, sodass er nicht locker sitzt.

- Eine instabile Verbindung kann einen Brand verursachen.



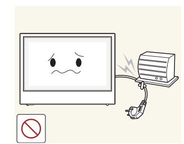
Achten Sie darauf, das Netzkabel an eine geerdete Steckdose anzuschließen. (nur isolierte Geräte vom Typ 1).

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



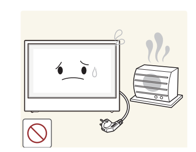
Entfernen Sie Staub an den Steckerstiften oder in der Steckdose mit einem trockenen Tuch.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



Knicken Sie das Netzkabel nicht, und ziehen Sie auch nicht mit Gewalt daran. Stellen Sie auch keinen schweren Gegenstand auf das Netzkabel.

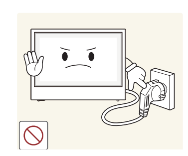
- Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

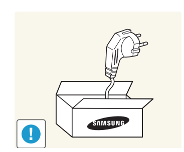
- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.

## Vorsicht



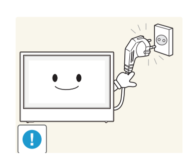
Ziehen Sie das Netzkabel nicht ab, während das Gerät verwendet wird.

- Das Gerät könnte durch eine Überspannung beschädigt werden.



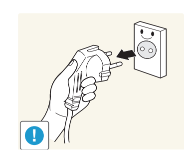

Verwenden Sie nur das von Samsung mit dem Gerät gelieferte Netzkabel. Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose, an der das Netzkabel angeschlossen ist, gut zugänglich ist.

- Bei einem Problem mit dem Gerät müssen Sie das Netzkabel abziehen, um die Stromversorgung des Geräts zu unterbrechen.



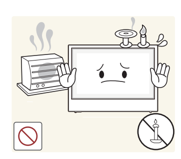
Fassen Sie den Stecker, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.

# Installieren

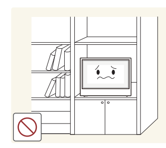
- Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

## Warnung



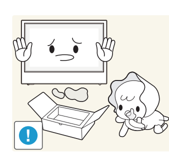
Legen Sie auf der Oberseite des Geräts keine Kerzen, Insektenschutzmittel oder Zigaretten ab. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



Stellen Sie das Produkt nicht an schlecht belüfteten Orten wie einem Bücherregal oder Schrank auf.

- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



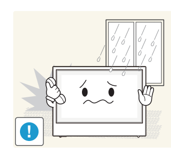
Lassen Sie die Verpackungsfolien nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- Kinder könnten daran ersticken.



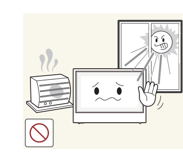
Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder vibrierende Oberfläche (unsicheres Regal, geneigte Fläche usw.).

- Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
- Wenn das Gerät an einem Ort mit besonders starker Vibration verwendet wird, kann es beschädigt oder ein Brand verursacht werden.



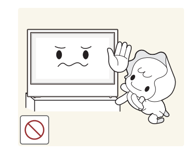
Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an einem Ort, der Staub, Feuchtigkeit (Wasser tropft u.ä.), Öl oder Rauch ausgesetzt ist, auf.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



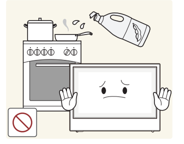
Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung, Hitze oder einem heißen Gegenstand wie einem Herd aus.

Andernfalls kann die Gerätelebensdauer verringert oder ein Feuer verursacht werden.



Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.

Das Gerät könnte herunterfallen und Kinder verletzen.



Speiseöl, wie beispielsweise Sojaöl, kann das Gerät beschädigen oder verformen. Stellen Sie das Gerät nicht in einer Küche oder in der Nähe einer Küchentheke auf.

## Vorsicht



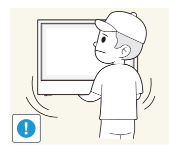
Stellen Sie bei der Aufstellung des Geräts in einem Schrank oder Regal sicher, dass die Unterkante der Vorderseite des Geräts nicht herausragt.

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie das Gerät nur in Schränke oder Regale geeigneter Größe.



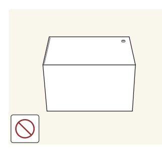
Wenn Sie das Gerät an einem ungewöhnlichen Ort (ein Ort mit viel Feinstaub, chemischen Substanzen oder extremen Temperaturen oder ein Flughafen oder Bahnhof, wo das Gerät ständig für einen längeren Zeitraum im Betrieb sein soll) aufstellen, kann dies seine Leistung erheblich beeinträchtigen.

- Wenden Sie sich unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter, bevor Sie das Gerät an einem solchen Ort aufstellen.



Achten Sie darauf, das Gerät beim Transport nicht fallen zu lassen. Setzen Sie das Gerät vorsichtig und sorgfältig ab.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



Legen Sie das Gerät nicht auf seiner Vorderseite ab.

- Der Bildschirm könnte dadurch beschädigt werden.

# Betrieb

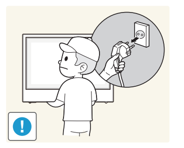
Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

## Warnung



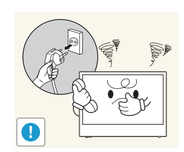
Im Inneren des Geräts liegt Hochspannung an. Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht selbst.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Wenden Sie sich zur Reparatur an das Samsung Kundenservicecenter.



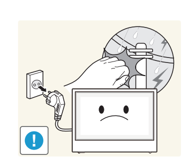
Schalten Sie vor dem Transport des Geräts den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel und alle anderen angeschlossenen Kabel ab.

- Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.



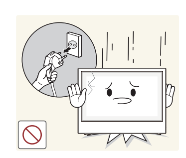
Wenn das Gerät ein ungewöhnliches Geräusch, Brandgeruch oder Rauch von sich gibt, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, und wenden sich an das Samsung-Kundendienstcenter.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



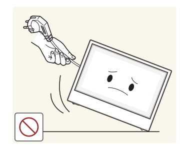
Schalten Sie das Gerät bei Sturm oder Gewitter aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



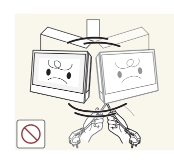
Wenn das Gerät heruntergefallen oder die Verkleidung beschädigt ist, schalten Sie den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.

- Wenn Sie das Gerät trotzdem weiter verwenden, kann dies zu einem Brand oder Stromschlag führen.



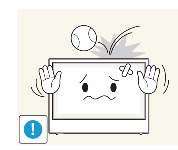
Bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



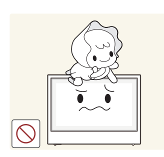
Heben oder bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



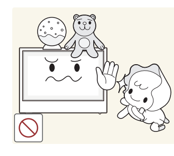
Lassen Sie auf das Gerät keine Gegenstände fallen, und schlagen Sie auch nicht dagegen.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

- Kinder könnten sich ernsthaft verletzen.



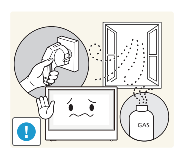
Lassen Sie keine schweren Gegenstände oder Gegenstände, die Kinder mögen (Spielzeug, Süßigkeiten usw.) auf der Oberseite des Geräts liegen.

- Das Gerät oder schwere Gegenstände könnten herunterfallen, wenn Kinder nach dem Spielzeug oder den Süßigkeiten greifen, was zu schweren Verletzungen führen könnte.



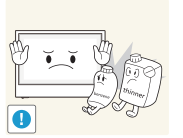
Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.

- Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



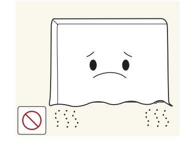

Berühren Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht, wenn Gas austritt. Lüften Sie den Raum sofort.

- Funken können eine Explosion oder einen Brand verursachen.



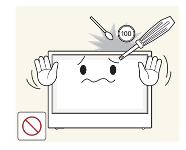

Verwenden Sie kein brennbares Spray und keine brennbare Substanz in der Nähe des Geräts, und bewahren Sie diese auch nicht in der Nähe auf.

- Dies kann zu einer Explosion oder zu einem Brand führen.



Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Tischdecken oder Vorhänge blockiert sind.

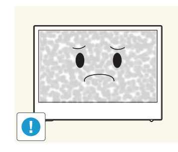
- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.



Stecken Sie keine metallischen Gegenstände (Schrauben, Münzen, Haarnadeln usw.) oder leicht entzündliche Gegenstände (Papier, Streichhölzer usw.) in das Gerät (in Lüftungsöffnungen, Anschlüsse o.ä.).

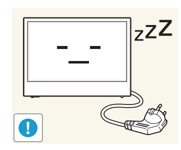
- Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

## Vorsicht



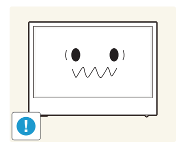
Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.

- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, aktivieren Sie den Energiesparmodus oder einen Bewegtbild-Bildschirmschoner.



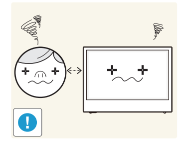
Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht verwenden.

- Staubablagerungen können in Verbindung mit Hitze einen Brand, Stromschlag oder Leckstrom verursachen.

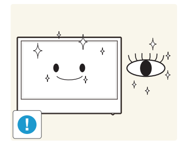


Verwenden Sie das Gerät mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.

- Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.

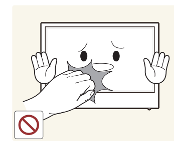


Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann dies zu einer Verschlechterung Ihres Sehvermögens führen.

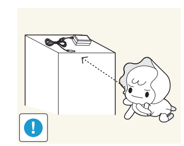


Gönnen Sie Ihren Augen pro 1 Stunde Geräteverwendung eine Pause von 5 Minuten.

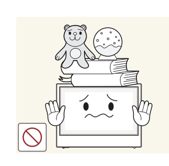
- Die Augen werden weniger ermüdet.



Die Vorderseite des Geräts kann sich stark erhitzen, wenn es längere Zeit eingeschaltet ist. Seien Sie vorsichtig.

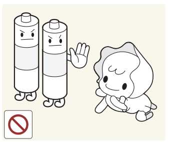


Lassen Sie Kleinteile nicht in die Hände von Kindern gelangen.



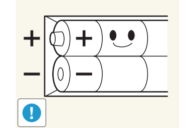
Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



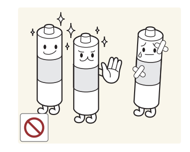
Achten Sie darauf, dass Kinder die Batterien nicht in den Mund nehmen, nachdem diese aus der Fernbedienung entfernt wurden. Bewahren Sie Batterien an Stellen auf, die für Kinder und Kleinkinder nicht erreichbar sind.

Wenn Kinder die Batterien in den Mund genommen haben, müssen Sie unverzüglich bei Ihrem Arzt vorsprechen.



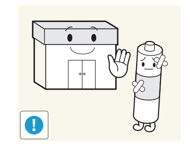
Achten Sie beim Austauschen der Batterie auf die richtige Polung (+, -).

- Anderenfalls könnte die Batterie beschädigt werden oder durch Auslaufen der Flüssigkeit im Innern ein Brand, Verletzungen oder Schäden verursacht werden.



Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Standardbatterien und setzen Sie niemals gleichzeitig neue und gebrauchte Batterien ein.

Anderenfalls könnten die Batterien beschädigt werden oder durch Auslaufen der Flüssigkeit im Innern ein Brand, Verletzungen oder Schäden verursacht werden.

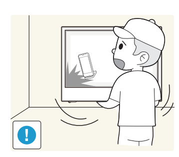


Batterien (und Akkus) sind Sondermüll und müssen der Wiederverwertung zugeführt werden. Für die Rückgabe der verbrauchten Batterien und Akkus in das Recyclingsystem ist der Kunde verantwortlich.

- Der Kunde kann die verbrauchten Batterien und Akkus bei einem öffentlichen Recycling-Center oder einem Händler abgeben, der den gleichen Batterie- bzw. Akkutyp führt.

# Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Geräts

- Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.



Transportieren Sie das Gerät nicht, solange sich etwas darin befindet.

- Der Gegenstand könnte beschädigt werden.



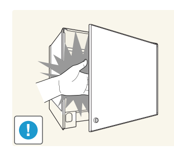
Transportieren Sie das Gerät nicht, solange es offen ist und sich etwas darin befindet.

- Der Gegenstand könnte herausfallen und beschädigt werden.

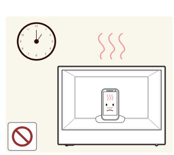


Achten Sie beim Transport des Geräts darauf, nicht damit anzustoßen.

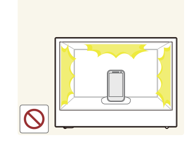
- Ein Großteil der Produktoberfläche besteht aus Glas. Das Glas ist empfindlich und kann bei mangelnder Sorgfalt leicht brechen.



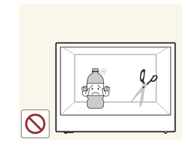
Öffnen und schließen Sie die Gerätetür vorsichtig. Körperteile könnten in der Tür eingeklemmt werden und Verletzungen hervorrufen.



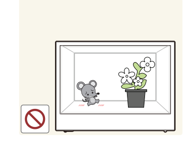
Gegenstände im Gerät können sich durch die integrierte LED erhitzen, wenn das Gerät längere Zeit eingeschaltet ist. Seien Sie vorsichtig.



Wenn ein Gegenstand längere Zeit im Gerät ausgestellt wird, besteht das Risiko, dass er sich verformt oder verblasst. Die Ursache kann Licht oder Hitze von der LED-Quelle sein.



Setzen Sie das Gerät nicht Lebensmitteln oder Nässe, Flüssigkeiten oder scharfen Gegenständen aus.



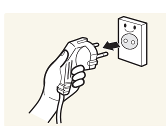
Setzen Sie keine Tiere oder Pflanzen in das Gerät.

# Reinigung

- Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

Seien Sie vorsichtig bei der Reinigung, weil Display und Verkleidung moderner LCD-Bildschirme anfällig für Kratzer sind.

Gehen Sie bei der Reinigung wie folgt vor.



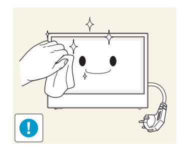
**1.** Schalten Sie das Gerät aus.

**2.** Lösen Sie das Netzkabel vom Gerät.

**HINWEIS**

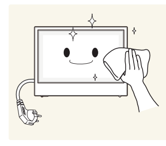
Halten Sie das Stromkabel am Stecker, und berühren Sie das Kabel nicht mit nassen Händen.

Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

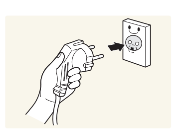


**3.** Wischen Sie den Bildschirm mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab.

- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten.
- Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.



**4.** Verwenden Sie zum Reinigen der Außenseite des Geräts ein feuchtes weiches Tuch. Wringen Sie es vor dem Abwischen der Außenseite gründlich aus.



**5.** Bringen Sie nach der Reinigung das Stromkabel wieder am Gerät an.

**6.** Schalten Sie das Gerät vor der Verwendung ein.

Kapitel. 2

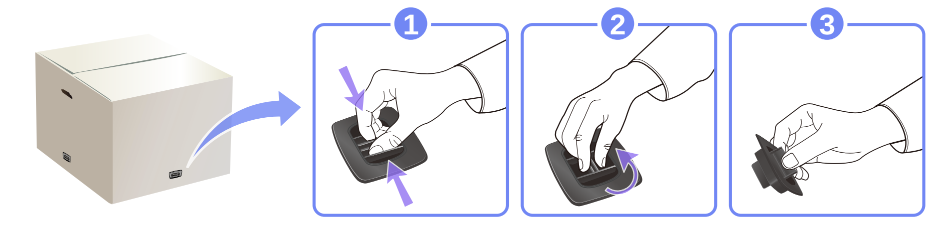
# Vorbereitung

## Überprüfen des Inhalts

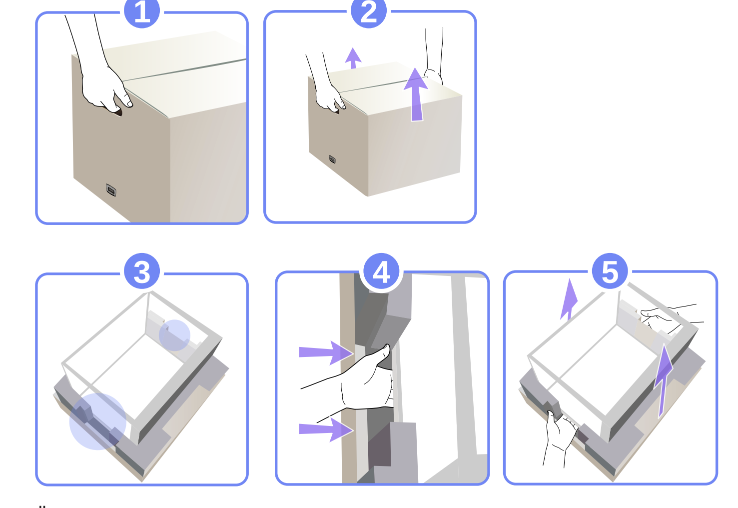
### Entfernen der Verpackung

- Entfernen Sie den schwarzen Verschluss unten an der Kiste.

1. Heben Sie das Oberteil der Kiste an den Einkerbungen hoch und legen Sie es bei Seite.



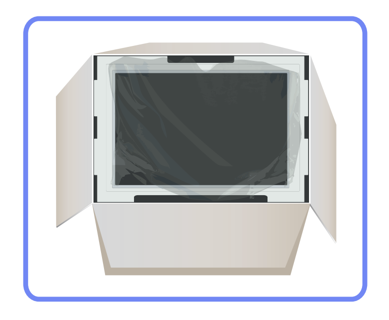

2. Das tatsächliche Aussehen des Geräts kann von der Bilddarstellung abweichen.




3. Überprüfen Sie die Komponenten und entfernen Sie das Styropor und Kunststoffhülle.

**HINWEIS**

- Das tatsächliche Aussehen des Geräts kann von der Bilddarstellung abweichen.
- Diese Abbildung dient nur als Beispiel.



4. Bewahren Sie die Kiste an einem trockenen Platz auf, damit Sie sie zur Verfügung haben, wenn das Gerät später einmal transportiert werden muss.

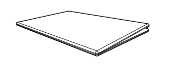
# Überprüfen des Lieferumfangs

- Wenn Komponenten fehlen, wenden Sie sich an den Anbieter, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
- Das Aussehen des lieferbaren Zubehörs und der lieferbaren Teile kann vom dargestellten Bild abweichen.

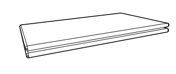
## Komponenten

**HINWEIS**

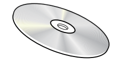
Der Inhalt der Lieferkiste kann sich je nach Standort unterscheiden.



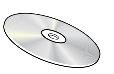

Kurzanleitung zur Konfiguration



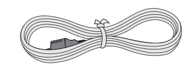
Garantiekarte (nicht überall verfügbar)



Benutzerhandbuch



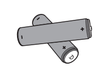
MagicInfo-Software-DVD



Netzkabel



Fernbedienung

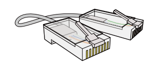


Batterien (nicht überall verfügbar)

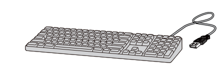


Tasten

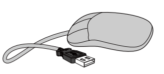
## Separat erhältliche Teile



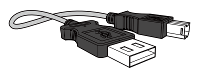

LAN-Kabel



USB-Tastatur



USB-Maus

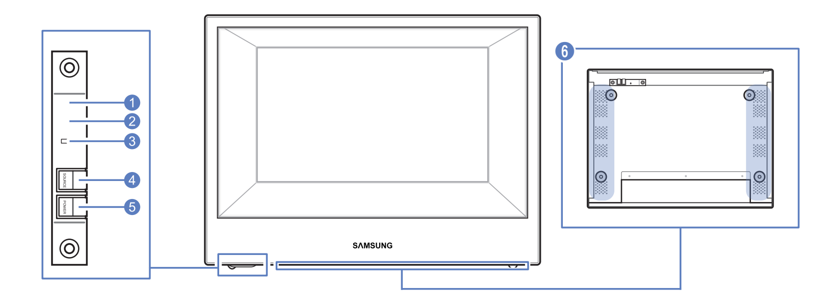


USB-Kabel

# Bauteile

## Externer Sensor

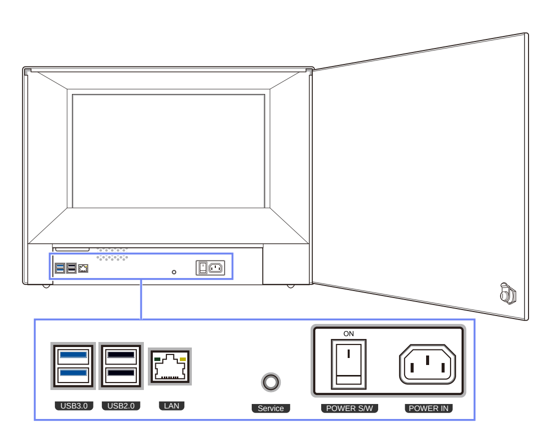
- Der externe Sensor besteht aus einem Fernbedienungssensor, einem Lichtsensor und Funktionstasten.
- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.




| | Symbole | Beschreibung |
|---|---|---|
| 1 | Fernbedienungssensor | Richten Sie die Fernbedienung auf diesen Punkt auf dem LCD-Bildschirm.<br><br>**HINWEIS**<br>Wenn Sie andere Anzeigen im gleichen Bereich wie die Fernbedienung dieses Geräts verwenden, kann es passieren, dass die anderen Anzeigen versehentlich damit bedient werden. |
| 2 | Helligkeitssensor | Erkennt die Helligkeit in der Umgebung einer ausgewählten Anzeige und passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an. |
| 3 | Netzleuchte | Leuchtet, wenn der Monitor eingeschaltet ist; blinkt grün im Energiesparmodus. |
| 4 | **SOURCE** | In diesem Gerät nicht aktiviert |
| 5 | **POWER** | Schalten Sie das Gerät ein oder aus. |
| 6 | Belüftungsöffnung | - |

## Rückansicht

- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

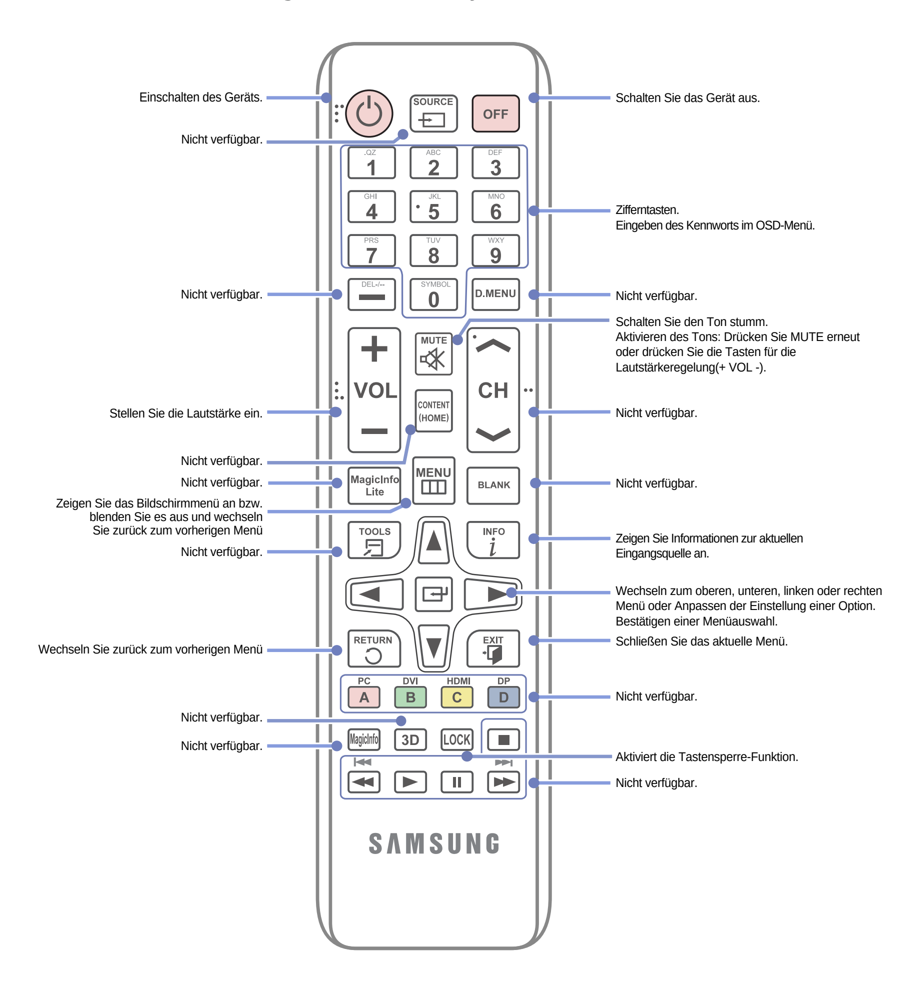



| Anschluss | Informationen über Anschlüsse |
|---|---|
| USB 3.0, USB 2.0 | Zur Verbindung mit einem USB-Gerät, z. B. Tastatur, Maus oder Lautsprecher. |
| LAN | Zur Verbindung mit einem PC über ein LAN-Kabel. |
| Service | Vorgesehen für Servicetechniker. |
| POWER S/W | Netzschalter |
| POWER IN | Netzanschluss |

## Fernbedienung

**HINWEIS**

- Wenn Sie andere Anzeigen im gleichen Bereich wie die Fernbedienung dieses Geräts verwenden, kann es passieren, dass die anderen Anzeigen versehentlich damit bedient werden.
- Die Funktionen der Fernbedienungstasten können sich je nach Gerät unterscheiden.

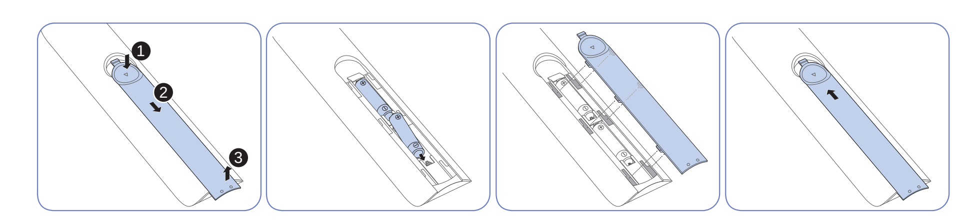


## Bedieneen des Bildschirmmenüs mit der Fernbedienung



| | |
|---|---|
| MENU | Öffnen Sie das Bildschirmmenü. |
| | Wählen Sie im angezeigten OSD-Menübildschirm zwischen Bild, Ton und Einstellungen aus. |
| | Ändern Sie die Einstellungen wie gewünscht. |
| | Beenden Sie die Einstellungen. |
| EXIT | Schließen Sie das Bildschirmmenü. |

## So legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein:

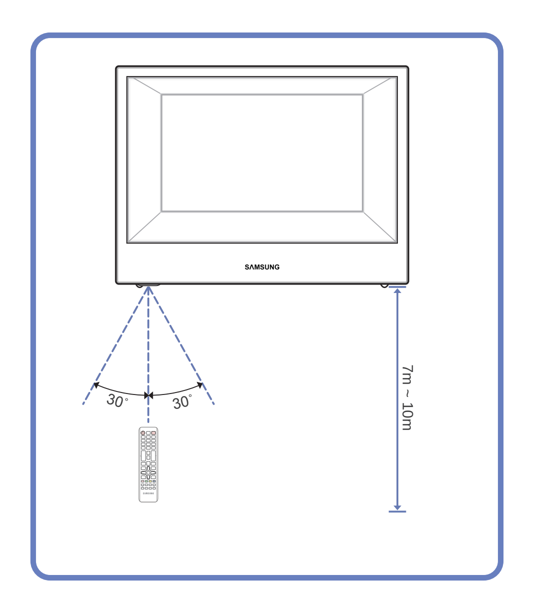


**HINWEIS**

Beim Kauf einer neuen Fernbedienung sind keine Batterien im Lieferumfang enthalten.

## Empfangsbereich der Fernbedienung

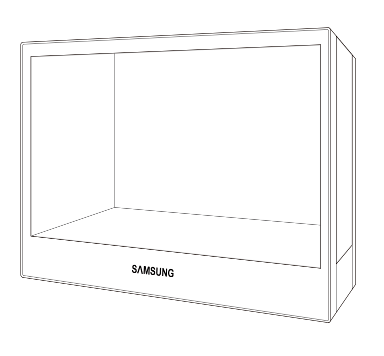
Verwenden Sie die Fernbedienung in einer Entfernung bis maximal 7 oder 10 m vom Fühler am Gerät und in einem Winkel von 30° nach rechts und links.

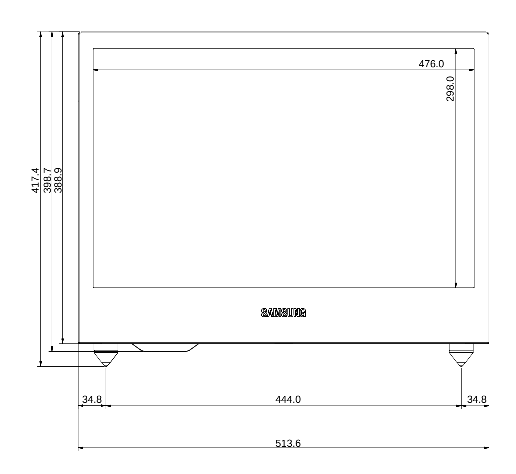


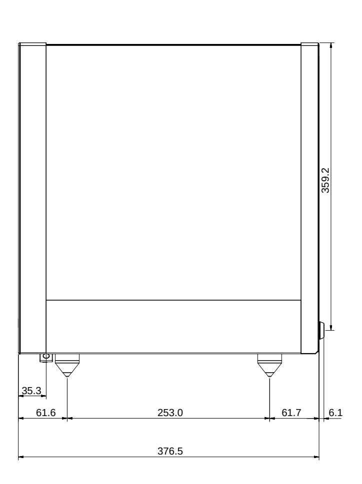

**HINWEIS**

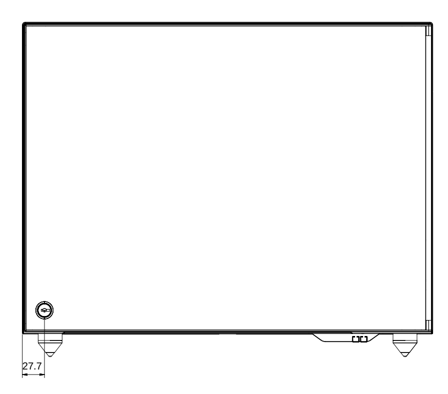
- Bewahren Sie gebrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf, bis Sie sie entsorgen können.
- Verwenden Sie neue und gebrauchte Batterien niemals zusammen. Ersetzen Sie beide Batterien zu derselben Zeit.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn sie über einen längeren Zeitraum hinweg nicht verwendet werden soll.

# Geräteabmessungen




**HINWEIS**

- Die Abmessungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Berücksichtigen Sie die Abmessungen vor dem Aufbau des Geräts. Keine Haftung für typographische oder Druckfehler.

Kapitel. 3

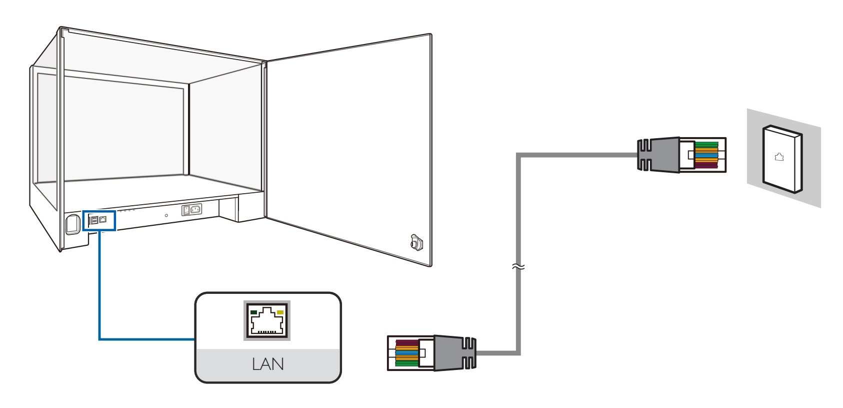
# Anschlüsse

## Verwenden des Geräts

### Vorbereitungen vor dem Anschließen

Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor alle Anschlüsse durchgeführt wurden. Wenn Sie das Netzkabel anschließen, während Sie die Anschlüsse durchführen, wird das Gerät möglicherweise beschädigt.

## LAN-Anschluss

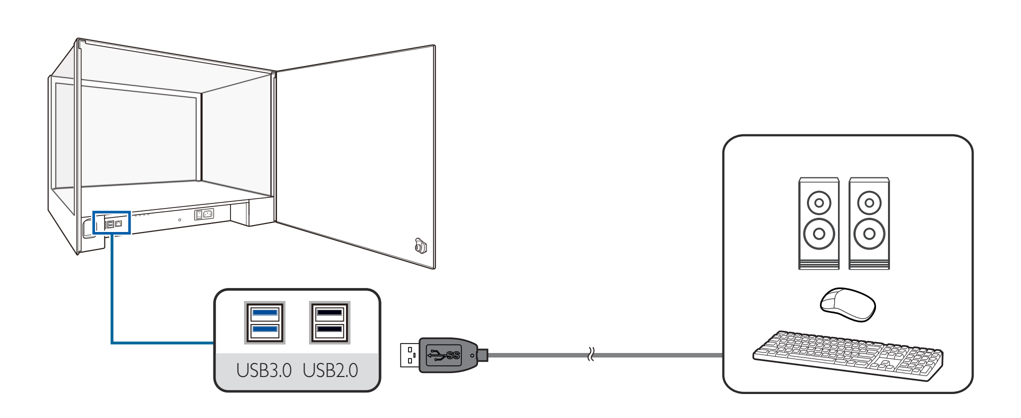



**1.** Verbinden Sie den [**LAN**]-Anschluss hinten am Gerät mithilfe des LAN-Kabels mit einem LAN.

**HINWEIS**

Verwenden Sie ein CAT5- oder CAT6-Kabel (STP-Typ*) für den Anschluss.
(*Shielded Twist Pair = Abgeschirmtes Kabel mit verdrillten Leiterpaaren)

## Anschließen an ein USB-Gerät

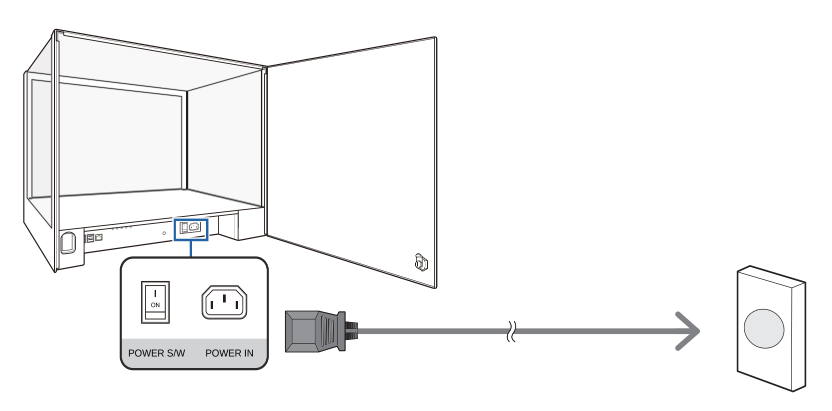



**1.** Schließen Sie ein USB-Gerät, z. B. Tastatur, Maus oder Lautsprecher hinten an den **USB**-Anschluss an.

**HINWEIS**

Um ein externes Gerät schneller erkennen und starten zu können, schließen Sie es am blauen USB 3.0-Anschluss auf der Rückseite des Geräts an.

## Anschließen an die Stromversorgung




**1.** Schließen Sie das Netzkabel an das Gerät und die Wandsteckdose an.

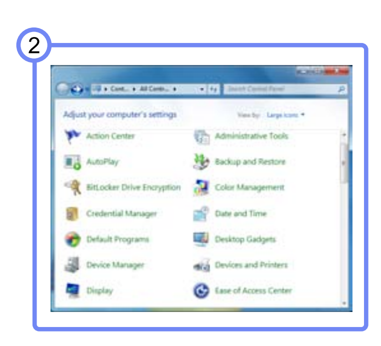
## Ändern der Auflösung

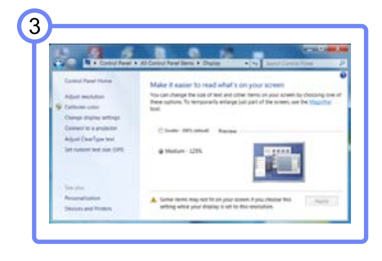
**HINWEIS**

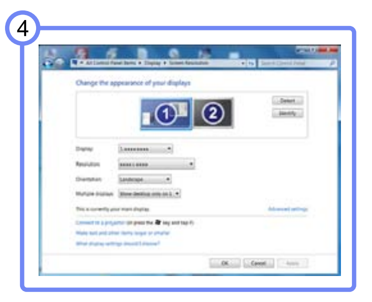
- Passen Sie für eine optimale Bildqualität die Auflösungs- und Aktualisierungsrate auf Ihrem PC unter „Systemsteuerung“ an.
- Die Bildqualität von TFT LCDs kann sich verschlechtern, wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt wird.

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Bildschirmauflösung**, und ändern Sie die Auflösung.



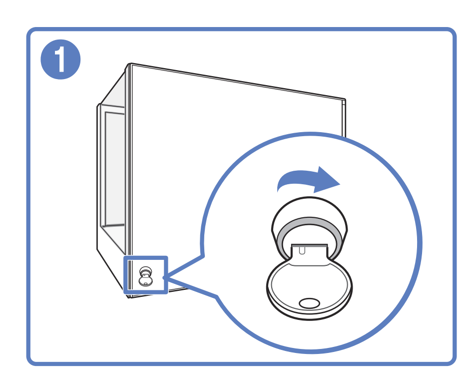



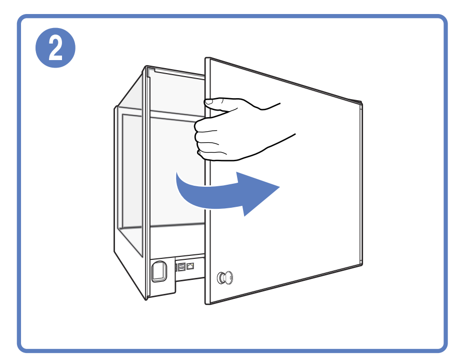
# Aufstellen von Ausstellungsgeräten im NL22B

**HINWEIS**

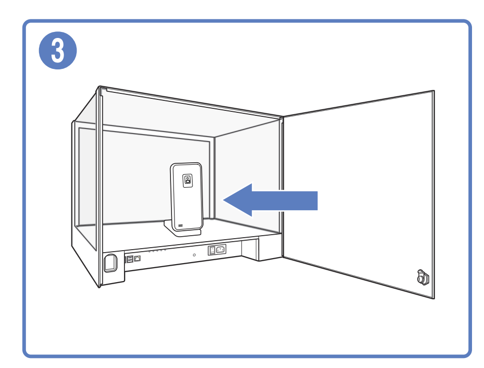
- Türöffnungswinkel: ≤ 100˚
- Achten Sie besonders darauf, die Tür nicht gewaltsam mit einem Winkel von mehr als 100° zu öffnen. Das Gerät könnte sonst verformt werden.
- Maximale Nutzlast des Ausstellungsfelds: weniger als 20 kg (empfohlen max. 15 kg)
- Wenn Sie einen sperrigen Gegenstand in das Gerät stellen, kann die Lichtquelle blockiert werden, sodass die Innenseite und der Bildschirm des Geräts dunkel erscheinen.
- Der Schlüssel dient nur zum Öffnen oder Schließen der Tür. Er ist nicht geeignet, Diebstahl zu verhindern. Dies gilt für sämtliche Geräte.



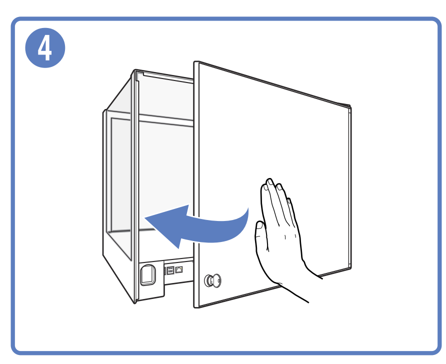

1 Stecken Sie den Schlüssel in das Schloss, und drehen Sie ihn wie abgebildet in Pfeilrichtung.



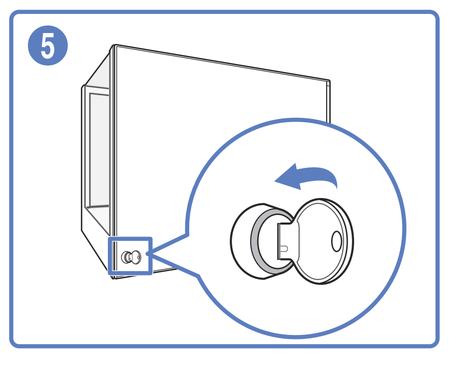

2 Öffnen Sie die Tür hinten am Gerät in Pfeilrichtung.



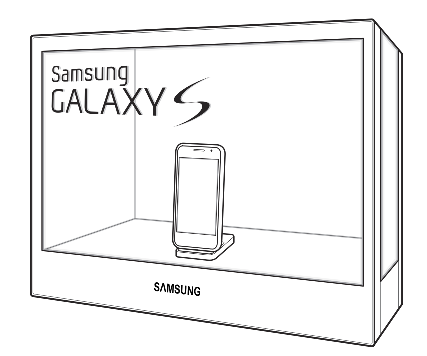

3 Legen Sie das auszustellende Gerät oder Zubehör in das Gerät.




4 Schließen Sie die Tür hinten am Gerät.




5 Drehen Sie den Schlüssel in Pfeilrichtung.



# Wiedergabe von Grafik- oder Videodateien von einem USB-Stick

**MagicInfo-i Premium** ist für dieses Gerät standardmäßig aktiviert. Grafik- oder Videodateien werden beim Anschließen eines USB-Sticks automatisch wiedergegeben.

- Weitere Informationen zur Verwendung von **MagicInfo-i Premium Edition** finden Sie auf der mitgelieferten DVD.

Erstellen Sie das Verzeichnis **MagicInfoSlide** im Hauptverzeichnis des USB-Sticks.
Beispiel: **G:\MagicInfoSlide**

1. Kopieren Sie die Dateien, die Sie wiedergeben möchten, in das Verzeichnis **MagicInfoSlide**.
2. Schließen Sie den USB-Stick an den USB-Anschluss des Geräts an.
3. Die Dateien im Verzeichnis **MagicInfoSlide** werden automatisch nacheinander wiedergegeben.

- Klicken Sie zum Deaktivieren der automatischen Wiedergabe auf dem Desktop auf das Symbol **MagicInfo-i** [ ], und wählen Sie „**Select Later**“ aus.

**HINWEIS**

- Wenn ein USB-Stick angeschlossen wird, werden die darauf befindlichen Dateien vor der Wiedergabe auf die Festplatte des Geräts kopiert.
  Es kann daher eine leichte Verzögerung geben, bis die Dateien wiedergegeben werden.
  (Speicherort:**D:\Repository\Contents\MagicInfoSlide)**
- Dateien auf der Festplatte werden bei jedem Anschluss des USB-Sticks durch aktuellere Dateien auf dem Stick überschrieben.
- Auf die Festplatte kopierte Inhaltsdateien werden automatisch wiedergegeben, sobald das Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird. Um Inhalt wiederzugeben, der durch Drücken der ESC-Taste angehalten wurde, klicken Sie in der Windows-Task-Leiste unter **MpAgent**( ) auf "**Ausführen**".
- Um die Funktion zum automatischen Kopieren von Dateien auf die Festplatte zu deaktivieren, gehen Sie in **MagicInfo-i Premium Client** zu <**Konfiguration** - **Erweitert** - **Zeitplan** - **Wechseldatenträger**>, und wählen Sie <**Inhalt von USB direkt ausführen**> aus.

Kapitel. 4

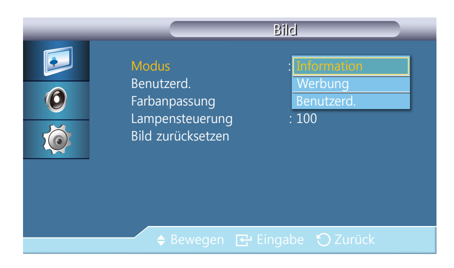
# Bildschirmkonfiguration

## Modus

Konfigurieren Sie die Bildeinstellungen (Helligkeit, Farbton usw.). Das Layout der Optionen im Menü Bild ist modellabhängig.

### Konfigurieren von Modus

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bild. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Modus. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




- Information: Dieser Modus senkt die Erschöpfung der Augen und ist für das Anzeigen von Informationen vor Publikum geeignet.
- Werbung: Dieser Modus eignet sich zum Anzeigen von Videoinhalten sowie für Werbungen im Innen- und Außenbereich.
- Benutzerd.: Zur Anpassung der Bildschirmeinstellungen.

4. Konfigurieren Sie die Einstellungen mithilfe der Tasten [∧/∨] wie erforderlich.

## Benutzerd.

Passen Sie die Anzeigefarben des Bildschirms an Ihre Bedürfnisse an.

**HINWEIS**

Wenn Sie den Bildschirm mit der Funktion Benutzerd. einstellen, wechselt der Modus zu Benutzerd..

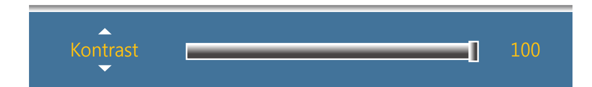
### Konfigurieren von Benutzerd.

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bild. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Benutzerd.. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Passen Sie die Einstellungen Kontrast, Helligkeit und Schärfe mithilfe der Tasten [</>] an.

Kontrast: Kontrast einstellen.




Helligkeit: Stellen Sie die allgemeine Helligkeit des Bilds ein.




Schärfe: Hiermit stellen Sie die Schärfe ein.




# Farbanpassung

Stellt die Balance der Rot-, Grün-, Blau-Signale ein. (Bereich: 0~100)

Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

## Konfigurieren von Farbanpassung

1. Drücken Sie am Gerät [ШІ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bild. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Farbanpassung. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Adjust the Farbanpassung setting using the [</>] buttons.

# Lampensteuerung

Die Lampensteuerung wird verwendet, um die Hintergrundbeleuchtung anzupassen und den Stromverbrauch zu reduzieren.

## Ändern der Einstellungen für die Lampensteuerung

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bild. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Lampensteuerung.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



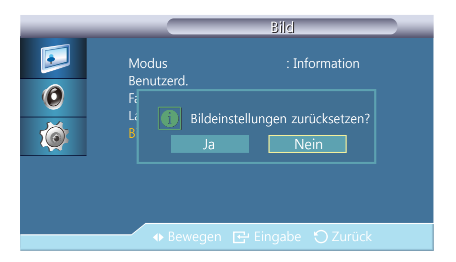

4. Passen Sie die Einstellung für Lampensteuerung mithilfe der Tasten [</>] an.

# Bild zurücksetzen

Setzt die Bildschirmeinstellungen zurück.

## Wiederherstellen der Standardeinstellungen (Bild zurücksetzen)

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bild. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bild zurücksetzen.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Drücken Sie die Taste [</>], um zur gewünschten Option zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Kapitel. 5

# Konfigurieren der Sound-Einstellungen

## Modus

Konfigurieren Sie die Sound-Einstellungen für das Gerät.

Wählen Sie einen Sound-Modus anhand des gewünschten Audiotyps (Musik, Filme, Sprache) aus.

### Konfigurieren von Modus

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Ton. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Modus. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




- Standard: Für alle Arten von Inhalten geeignet.
- Musik: Für ein Tonerlebnis nahe am Original.
- Film: Für ein großartiges Tonerlebnis.
- Sprache: Für klare Stimmen.
- Benutzerd.: Wählen Sie Benutzerd., wenn Sie die Einstellungen nach Wunsch anpassen möchten.

4. Konfigurieren Sie die Einstellungen mithilfe der Tasten [^/v] wie erforderlich.
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

# Benutzerd.

Sie können den Ton Ihrem persönlichen Geschmack anpassen.

**HINWEIS**

- Der Ton ist auch dann noch hörbar, wenn er auf 0 eingestellt ist.
- Wenn Sie den Ton mit der Funktion Benutzerd. einstellen, wechselt der Modus zu Benutzerd..

## Konfigurieren von Benutzerd.

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Ton. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Benutzerd..
   Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Passen Sie die Einstellungen Tiefen, Höhen und Balance mithilfe der Tasten [</>] an.

- Tiefen: Die tiefen Tonfrequenzen werden lauter wiedergegeben.
- Höhen: Die hohen Tonfrequenzen werden lauter wiedergegeben.
- Balance: Steuert die Balance zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher.

5. Die gewählte Option wird aktiviert.

# Auto. Lautst.

Die Lautstärke des Audioeingangs ist abhängig vom Kanal. Mit dieser Option wird die Lautstärke des Audioeingangs für alle Kanäle automatisch angeglichen.

## Konfigurieren von Auto. Lautst.

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Ton. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Auto. Lautst.. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.



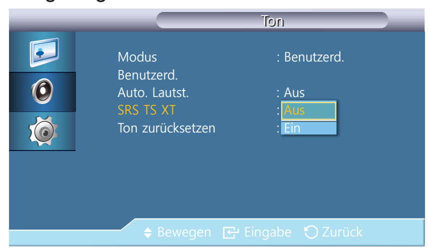

4. Drücken Sie die Taste [^/v], um zur gewünschten Option zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste [↵].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

# SRS TS XT

Mit SRS TS XT können Sie auch mit nur zwei Lautsprechern die großartige und reiche Tonqualität von 5.1-Kanallautsprechern genießen. Mit TruSurround XT kommen Sie in den Genuss überzeugender Virtual-Surround-Effekte über alle Stereo-Systeme mit zwei Lautsprechern, einschließlich interner Fernsehlautsprecher. Es ist vollständig kompatibel mit allen Mehrkanalformaten.

## Konfigurieren von SRS TS XT

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Ton. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu SRS TS XT. Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



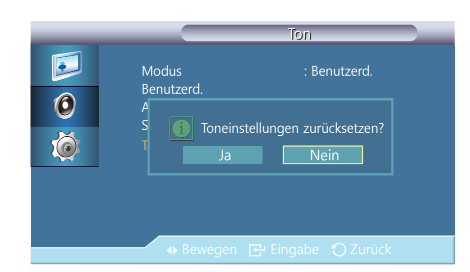

4. Drücken Sie die Taste [^/v], um zur gewünschten Option zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste [↵].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

# Ton zurücksetzen

Zurücksetzen der Toneinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte.

## Wiederherstellen der Standardeinstellungen (Ton zurücksetzen)

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Ton. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Ton zurücksetzen.
   Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Drücken Sie die Taste [^/v], um zur gewünschten Option zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste [↵].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Kapitel. 6

# Setup und Reset

## Sprache

- Hiermit können Sie die Menüsprache festlegen.
- Sie werden nicht auf andere Funktionen des PCs übernommen.

**HINWEIS**

Die Änderungen der Spracheinstellung werden nur auf das Bildschirmmenü übernommen.

### Konfigurieren von Sprache

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten[^/v] zzu Sprache. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Drücken Sie die Taste [^/v], um zur gewünschten Option zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste [↵].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

## Zeit

Uhr stell., Sleep-Timer, Timer1/Timer2/Timer3 und Feiertagsverwaltung können eingestellt werden.

### Ändern der Einstellungen für die Option Uhr stell.

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Zeit. Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Uhr stell.. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




Uhr stell.: Zur Einstellung von Uhrzeit und Datum.

5. Konfigurieren Sie die Einstellungen mithilfe der Tasten [^/v] wie erforderlich.

## Einstellen des Sleep-Timers

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Zeit. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Sleep-Timer. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




Sleep-Timer: Hiermit stellen Sie das Gerät so ein, dass es nach einem angegebenen Zeitraum automatisch ausgeschaltet wird.
(30 Min. / 60 Min. / 90 Min. / 120 Min. / 150 Min. /180 Min. / Aus)

5. Drücken Sie die Taste [^/v], um zur gewünschten Option zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste [⏎].
6. Die gewählte Option wird aktiviert.

## Konfigurieren von Timer1 / Timer2 / Timer3

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Zeit. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Timer1. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




- Ein-Zeit
- Aus-Zeit
- Lautst.: Geben Sie die Lautstärke an, die beim Einschalten des Geräts verwendet werden soll.
- Quelle: Zur Auswahl der Eingabequelle.
- Feiertag: Mit Anwenden deaktivieren Sie den Timer an Feiertagen und mit Nicht anw. aktivieren Sie ihn an Feiertagen.
- Wdh.: Sie können zwischen den Optionen Einmal, Täglich, Mo–Fr, Mo–Sa, Sa–So und Manuell wählen.
  - Einmal: Der Timer wird nur einmal ausgelöst.
  - Täglich: Der Timer wird täglich wiederholt.
  - Mo–Fr: Der Timer wird von Montag bis Freitag wiederholt.
  - Mo–Sa: Der Timer wird von Montag bis Samstag wiederholt.
  - Sa–So: Der Timer wird am Samstag und Sonntag ausgelöst.
  - Manuell: Wählen Sie den Wochentag, an dem der Timer ausgelöst werden soll.

**HINWEIS**

- Nur aktiviert, wenn die Uhr mit dem Menü Uhr stell. eingestellt wird.
- Wenn Manuell gewählt ist, können Sie einen Wochentag einstellen.

5. Drücken Sie die Taste [^/v], um zur gewünschten Option zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste [⏎].
6. Die gewählte Option wird aktiviert.

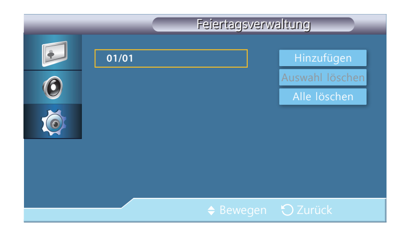
## Einstellen der Feiertagsverwaltung

**1.** Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].

**2.** Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].

**3.** Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Zeit. Drücken Sie dann die Taste [↵].

**4.** Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Feiertagsverwaltung.
Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




- Hinzufügen: zur Angabe von Feiertagen (freien Tagen).
- Auswahl löschen: Sie können gewählte Feiertage löschen.

  **HINWEIS**

  - Nur aktiviert, wenn registrierte Feiertage gewählt wurden.
  - Es können mehrere Feiertage gewählt und gelöscht werden.
- Alle löschen: Sie können alle registrierten Feiertage löschen.

**5.** Drücken Sie die Taste [^/v], um zur gewünschten Option zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste [↵].

**6.** Die gewählte Option wird aktiviert.

# Sicherheitssperre

Das Eingabefenster für das Kennwort wird geöffnet. Geben Sie das vierstellige Kennwort ein.

Das Standardkennwort ist „0-0-0-0“.

## Ändern des Kennworts (PIN ändern)

**1.** Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].

**2.** Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].

**3.** Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Sicherheitssperre.
Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



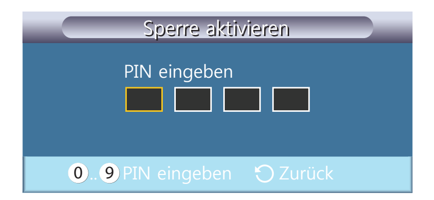

PIN ändern: Ändern Sie das Kennwort. Geben Sie ein neues vierstelliges Kennwort ein, und wiederholen Sie die Eingabe. Das Kennwort wird geändert.

**HINWEIS**

Wenn Sie Ihr Kennwort vergessen haben, drücken Sie die Tasten **INFO** ⟶ **EXIT** ⟶ **MUTE**, um das Kennwort auf „0000“ zurückzusetzen.

## Konfigurieren von Sperren

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Sicherheitssperre. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Sperren. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




Sperren: Aktiviert die Tastensperre.

**HINWEIS**

- Wenn für Sperren ausgewählt ist, wird das Fenster Sperre aktivieren angezeigt, sobald eine Taste auf der Fernbedienung oder dem externen Sensor gedrückt wird.
- Wenn Sie Sperren auswählen, wird der Sperren-Modus aktiviert. Um den Sperren-Modus zu deaktivieren, geben Sie das Kennwort für Sperre deaktivieren ein.

# Bildschirmschutz

Die Bildschirmschonerfunktion verhindert das Einbrennen des Bilds auf dem Bildschirm, wenn längere Zeit ein unbewegliches Bild angezeigt wird.

## Einstellen von Pixel-Shift

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bildschirmschutz. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Pixel-Shift. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




- Pixel-Shift: Um Nachbilder auf dem Bildschirm zu vermeiden, können Sie mit dieser Funktion Pixel auf dem LCD Horizontal oder Vertikal verschieben.
- Horizontal: Legt fest, um wie viele Pixel der Bildschirm horizontal verschoben wird. Es gibt fünf Einstellmöglichkeiten: 0, 1, 2, 3, und 4.
- Vertikal: Legt fest, um wie viele Pixel der Bildschirm vertikal verschoben wird. Es gibt fünf Einstellmöglichkeiten: 0, 1, 2, 3, und 4.
- Zeit: Legt das Zeitintervall jeweils für die horizontale oder vertikale Verschiebung fest.

5. Konfigurieren Sie die Einstellungen mithilfe der Tasten [∧/∨] wie erforderlich.

## Konfigurieren von Timer

1. Drücken Sie am Gerät [MENU].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bildschirmschutz. Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Timer. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




- Timer: Sie können den Timer für den Bildschirm-Einbrennschutz einstellen. Der Modus zur Entfernung von Nachbildern wird nach einer festgelegten Zeitdauer automatisch deaktiviert.
- Modus: Sie können den Bildschirmschutz-Typ ändern.
  Balken / Löschen / Pixel
- Periode: Verwenden Sie diese Funktion, um die Ausführungsdauer für jeden im Timer festgelegten Modus einzustellen.
- Zeit: Legen Sie innerhalb der festgelegten Zeitdauer einen Zeitpunkt für die Ausführung fest.
  10 Sek. / 20 Sek. / 30 Sek. / 40 Sek. / 50 Sek.

5. Konfigurieren Sie die Einstellungen mithilfe der Tasten [∧/∨] wie erforderlich.

## Konfigurieren von Balken

1. Drücken Sie am Gerät [MENU].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bildschirmschutz. Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Balken. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.



Balken: Diese Funktion verhindert Nachbilder auf dem Bildschirm, indem sie lange vertikale Linien in Schwarz und Weiß auf dem Bildschirm verschiebt.

5. Die gewählte Option wird aktiviert.

## Konfigurieren von Löschen

1. Drücken Sie am Gerät [ⅢⅢ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bildschirmschutz. Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Löschen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.

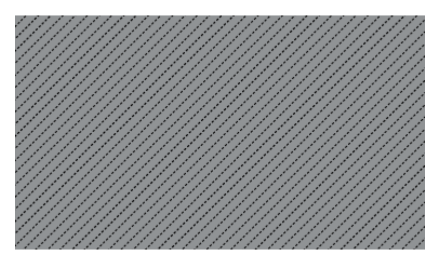


Löschen: Diese Funktion verhindert Nachbilder auf dem Bildschirm, indem sie ein rechteckiges Muster auf dem Bildschirm verschiebt.

5. Die gewählte Option wird aktiviert.

## Konfigurieren von Pixel

1. Drücken Sie am Gerät [ⅢⅢ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bildschirmschutz. Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Pixel. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.



Pixel: Durch diese Funktion werden Nachbilder vermieden, indem viele Pixel auf dem Bildschirm verschoben werden.

5. Die gewählte Option wird aktiviert.

## Einstellen der Seitenbalken

1. Drücken Sie am Gerät [MENU].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Bildschirmschutz. Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Seitenbalken. Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




Seitenbalken: Hiermit können Sie die Helligkeit der grauen Farbe für leere Bereiche auf dem Bildschirm einstellen.

5. Die gewählte Option wird aktiviert.

# Anschaltkorrektur

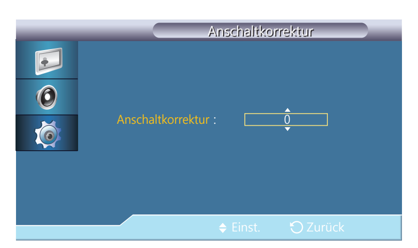
Sie können die Aufwärmzeit einstellen, die der Bildschirm benötigt, bis er nach dem Drücken der Netztaste eingeschaltet wird. (Bereich: 0 – 50 Sekunden)

**HINWEIS**

Eine zu kurze Aufwärmzeit kann das Gerät aufgrund einer Überspannung beschädigen.

## Einstellen der Anschaltkorrektur

1. Drücken Sie am Gerät [MENU].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Anschaltkorrektur. Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



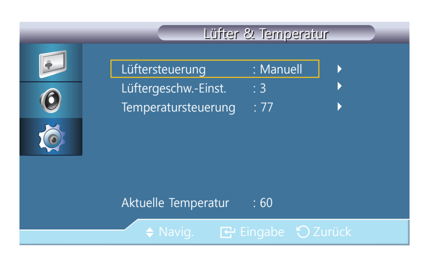

4. Passen Sie die Einstellung für Anschaltkorrektur mithilfe der Tasten [∧/∨] an.

# Erweiterte Einstellungen

Ausführliche Konfiguration der Einstellungen.

## Konfigurieren von Lüfter & Temperatur

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Erweiterte Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Lüfter & Temperatur. Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




- Lüftersteuerung: Einstellen von „Auto“ oder „Manuell“ für die Einstellung der Lüfterdrehzahl.
- Lüftergeschw.-Einst.: Einstellen der Lüfterdrehzahl im Bereich von 0 bis 100.
- Temperatursteuerung: Erkennt die Innentemperatur des Geräts und gibt die gewünschte Temperatur an. Das Gerät wird standardmäßig auf 77° C eingestellt.

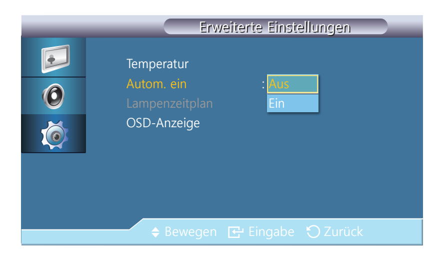
  **HINWEIS**

  - Das Bild wird abgedunkelt, wenn die Temperatur die angegebene Temperatur übersteigt, und bei einem weiterem Anstieg der Temperatur wird das Gerät automatisch abgeschaltet, um ein Überhitzen zu verhindern.
  - Am besten wird das Gerät bei Temperaturen zwischen 75 und 80° C (ausgehend von einer Umgebungstemperatur von 40° C) eingesetzt.
  - Details zu den Betriebsbedingungen entnehmen Sie bitte dem Abschnitt „Technische Daten“ dieses Handbuchs.
- Aktuelle Temperatur: Shows the current temperature of the product.

5. Passen Sie die Temperaturen mithilfe der Tasten [∧/∨] an.

## Ändern der Einstellungen für Autom. ein

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Erweiterte Einstellungen. Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [∧/∨] zu Autom. ein. Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




Autom. ein: Stellt das Gerät so ein, dass es sich automatisch einschaltet.

**HINWEIS**

Wenn Autom. ein aktiviert (Ein) ist, wird das Gerät automatisch angeschaltet, sobald Sie es mit dem Stromnetz verbinden.

5. Passen Sie die Einstellung für Autom. ein mithilfe der Tasten [∧/∨] an.

## Einstellen des Lampenzeitplans

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen.
   Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Erweiterte Einstellungen.
   Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Lampenzeitplan.
   Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.




Lampenzeitplan: Einstellen der Helligkeit zu einer bestimmten Zeit auf einen benutzerdefinierten Wert.

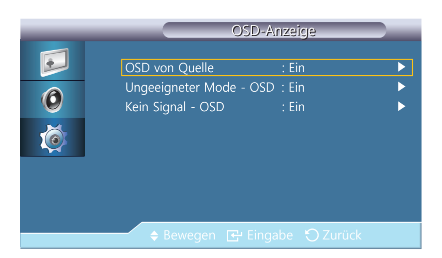
**HINWEIS**

Nur aktiviert, wenn die Uhr mit dem Menü Uhr stell. eingestellt wird.

5. Passen Sie die Einstellung für Lampenzeitplan mithilfe der Tasten [^/v] an.

## Ändern der Einstellungen für die OSD-Anzeige

1. Drücken Sie am Gerät [Ⅲ].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen.
   Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Erweiterte Einstellungen.
   Drücken Sie dann die Taste [↵].
4. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu OSD-Anzeige. Drücken Sie dann die Taste [↵].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.




OSD-Anzeige: Blendet Menüelemente auf dem Bildschirm ein oder aus.

- OSD von Quelle
- Ungeeigneter Mode - OSD
- Kein Signal - OSD

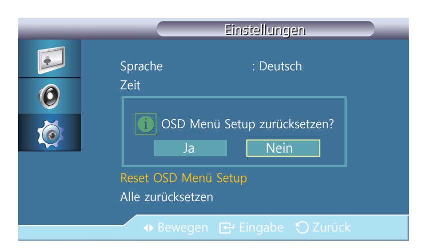
5. Konfigurieren Sie die Einstellungen mithilfe der Tasten [^/v].

# Reset OSD Menü Setup

Mit dieser Option werden die unter Einstellungen konfigurierten Werte auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

## Zurücksetzen der Einstellungen (Reset OSD Menü Setup)

1. Drücken Sie am Gerät [].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen.
   Drücken Sie dann die Taste [].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Reset OSD Menü Setup.
   Drücken Sie dann die Taste []. Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Die gewählte Option wird aktiviert.

# Alle zurücksetzen

Mit dieser Option werden alle aktuellen Einstellungen für ein Anzeigegerät auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

## Zurücksetzen aller Einstellungen (Alle zurücksetzen)

1. Drücken Sie am Gerät [].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Einstellungen.
   Drücken Sie dann die Taste [].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [^/v] zu Alle zurücksetzen.
   Drücken Sie dann die Taste []. Das folgende Fenster wird angezeigt.




4. Die gewählte Option wird aktiviert.

Kapitel. 7

# Handbuch zur Fehlerbehebung

## Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter

- Bevor Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter wenden, testen Sie Ihr Gerät folgendermaßen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter.

## Überprüfen von Auflösung und Frequenz

Wenn ein Modus die unterstützte Auflösung übersteigt (siehe „Voreingestellter Timing-Modus"), wird kurz die Meldung „ungeeign. Modus" angezeigt.

## Überprüfen Sie folgenden Punkte.

### Bildschirmproblem

| Fehlerbehebung | Lösungen |
|---|---|
| Die Netz-LED ist ausgeschaltet. Der Bildschirm wird nicht eingeschaltet. | Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen ist. |
| Das Bild ist unscharf. Das Bild ist verschwommen. | Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf die empfohlenen Werte ein. |
| Der Bildschirm ist zu hell. Der Bildschirm ist zu dunkel. | Ändern Sie die Einstellung für Helligkeit. |
| Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig. | Ändern Sie die Einstellungen für FARBE. |
| Die Farben auf dem Bildschirm haben einen Schatten und sind verzerrt. | Ändern Sie die Einstellungen für FARBE. |
| Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt. | Ändern Sie die Einstellungen für FARBE. |

| Fehlerbehebung | Lösungen |
|---|---|
| Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt un die Netz-LED blinkt alle 0,5 bis 1 Sekunde. | Das Gerät befindet sich im Stromsparmodus. |
| | Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren. |

## Audioprobleme

| Fehlerbehebung | Lösungen |
|---|---|
| Kein Ton. | Überprüfen Sie, ob das angeschlossene externe Gerät eingeschaltet ist. |
| Die Lautstärke ist zu niedrig. | Stellen Sie die Lautstärke ein. |
| | Wenn die Lautstärke auch nach dem Einstellen auf den höchsten Wert noch zu niedrig ist, stellen Sie die Lautstärke Ihrer PC-Soundkarte oder des Softwareprogramms ein. |




| Frage | Antwort |
|---|---|
| Wie kann ich die Frequenz ändern? | Stellen Sie die Frequenz auf Ihrer Grafikkarte ein.<br>Gehen Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Anzeigeeinstellungen ändern** → **Erweiterte Einstellungen** → **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**. |
| Wie wird die Auflösung eingestellt? | Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anzeige** → **Auflösung anpassen** und passen Sie die Auflösung an. |
| Wie aktiviere ich den Energiesparmodus? | Um den Energiesparmodus zu aktivieren, öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Darstellung und Anpassung** → **Anpassung** → **Bildschirmschoner ändern**. |

Kapitel. 8

# Technische Daten

## Allgemein

| Modellname | | NL22B |
|---|---|---|
| Display | Bildgröße | 22 Zoll (55 cm) |
| | Anzeigebereich | 473,76 mm (H) x 296,1 mm (V) |
| Synchronisierung | Horizontalfrequenz | 30 – 81 kHz |
| | Vertikalfrequenz | 56 – 85 Hz |
| Bildschirmfarben | | 16,7 Millionen |
| Auflösung | Optimale Auflösung | 1680 x 1050 bei 60 Hz |
| | Maximale Auflösung | 1920 x 1080 bei 60 Hz |
| Maximaler Pixeltakt | | 148,5 MHz |
| Produktspezifikationen | | |
| APU | | AMD A4-3310M Dual-Core |
| Speicher | | 2 GB (DDR3 SO-DIMM 2 GB x 1) |
| Speichergerät | | SSD 32 GB |
| Betriebssystem | | Windows Embedded Standard 7 |
| Grafik | | Radeon HD6400-Serie (integriert in APU) |

| | | |
|---|---|---|
| Stromversorgung | | Dieses Gerät benötigt 100 bis 240 V. Sehen Sie auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Geräts nach, da die Standardspannung von Land zu Land unterschiedlich sein kann. |
| Abmessungen (B × H × T) / Gewicht | | 513,6 X 417,4 X 376,5 mm / 14,8 kg |
| Umgebungsbedingungen | Betrieb | Temperatur: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)<br>Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend |
| | Aufbewahrung | Temperatur: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F)<br>Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend |
| Bildschirmpunkte (Pixel) | | Aufgrund fertigungstechnischer Gegebenheiten ist bei dieser LCD-Anzeige etwa 1 Pixel aus einer Million (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht. |

- Wenn durch folgende Ursachen Probleme auftreten, wird kein Techniksupport angeboten: Wechsel auf ein anderes Betriebssystem, Wechsel auf vorherige Versionen desselben Betriebssystems, Installation von Software, die nicht mit dem bereitgestellten Betriebssystem kompatibel ist. Für den Service werden Gebühren erhoben. Ein Gerätetausch oder eine Rückerstattung sind nicht zulässig.
- Unangekündigte Änderungen der oben genannten technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.
- Dieses Gerät ist ein digitales Gerät der Klasse A.

## Energiesparmodus

Mit der Energiesparfunktion des Geräts wird der Stromverbrauch des Geräts gesenkt, indem der Bildschirm ausgeschaltet wird und die Farbe der Netz-LED wechselt, wenn das Gerät über einen angegebenen Zeitraum nicht verwendet wird. Der Strom wird im Energiesparmodus nicht ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Bildschirm wieder einzuschalten.

| Energiesparmodus | Normalbetrieb | Energiesparmodus | Strom ausgeschaltet (Netzschalter) |
|---|---|---|---|
| Netzleuchte | Ein | Blinkt | Aus |
| Leistungsaufnahme | 105 W | Weniger als 3 W | Weniger als 1 W |

- Der angezeigte Stromverbrauch kann je nach den Betriebsbedingungen oder wenn die Einstellungen geändert werden, unterschiedlich sein.
- Zur Reduzierung des Stromverbrauchs auf 0 Watt schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Geräts aus, oder ziehen Sie das Netzkabel ab. Achten Sie darauf, das Netzkabel abzuziehen, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Wenn Sie den Stromverbrauch auf 0 Watt reduzieren möchten, der Netzschalter jedoch nicht verfügbar ist, ziehen Sie das Netzkabel heraus.

# Voreingestellter Timing-Modi

- Bei diesem Gerät können Sie aufgrund der Beschaffenheit des Bildschirms für jedes Bildschirmformat nur eine optimale Auflösung einstellen. Daher kann eine andere als die angegebene Auflösung die Bildqualität verschlechtern. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, die für die Bildschirmgröße Ihres Geräts angegebene optimale Auflösung zu wählen.

| Auflösung | Horizontalfrequenz (kHz) | Vertikalfrequenz (Hz) | Pixeltakt (MHz) | Synchronisationspolarität (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 64,674 | 59,883 | 119,000 | +/- |
| VESA, 1920 x 1080(RB) | 66,587 | 59,934 | 138,500 | +/- |

- Horizontalfrequenz

  Die Zeit zum Abtasten eine Zeile von links nach rechts wird als Horizontalzyklus bezeichnet. Der Kehrwert des Horizontalzyklus ist die Horizontalfrequenz. Die Horizontalfrequenz wird in kHz angegeben.

- Vertikalfrequenz

  Indem das gleiche Bild Dutzende Male pro Sekunde wiederholt wird, wirken die Bilder natürlich. Die Wiederholfrequenz wird als „vertikale Frequenz" oder „Bildwiederholrate" bezeichnet und in Hz angegeben.

Kapitel. 9

# Anhang

## Kontakt zu SAMSUNG

**HINWEIS**

Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den SAMSUNG-Kundendienst.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca (English)<br>http://www.samsung.com/ca_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864)<br>From mobile 02-482 82 00 | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |

| | | |
|---|---|---|
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/ min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 , normal tariff | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CYPRUS | 8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800-SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 09 85635050 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.) | http://www.samsung.com |

| | | |
|---|---|---|
| GREECE | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815 56480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG (172-678)<br>+48 22 607-93-33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 808 20-SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| ROMANIA | 08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No. | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 SAMSUNG (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch (German)<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 0-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 0-800-614-40 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | +7-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua (Ukrainian)<br>http://www.samsung.com/ua_ru (Russian) |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 4698 | http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English) |
| INDIA | 1800 1100 11<br>3030 8282<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999<br>0266-026-066 | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MIDDLE EAST | | |
|---|---|---|
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273<br>065777444 | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG(726-7864) | http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| ANGOLA | 91-726-7864 | http://www.samsung.com |
| BOTSWANA | 0800-726-000 | http://www.samsung.com |
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D' IVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com |
| KENYA | 0800 724 000 | http://www.samsung.com |
| NAMIBIA | 8197267864 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |
| ZAMBIA | 211350370 | http://www.samsung.com |

# Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)

**HINWEIS**

Wenn dieser Service in Anspruch genommen wird, stellen wir trotz bestehender Gewährleistung möglicherweise in folgenden Fällen den Besuch eines Servicetechnikers in Rechnung.

## Kein Produktdefekt

Reinigung, Anpassung, Erklärung, Neuinstallation o. ä. des Geräts

- Ein Servicetechniker erklärt die Verwendung des Geräts oder passt Optionen an, ohne das Gerät zu zerlegen.
- Ein Defekt wird durch äußere Einflüsse verursacht (Internet, Antenne, drahtgebundene Signale usw.).
- Ein Gerät wird neu installiert oder zusätzliche Geräte werden angeschlossen, nachdem das gekaufte Gerät zum ersten Mal installiert wurde.
- Ein Gerät wird neu installiert, um es woanders aufzustellen oder an einen anderen Wohnort umzuziehen.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung in Verbindung mit einem Gerät eines anderen Herstellers.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung des Netzwerks oder eines Programms eines anderen Herstellers.
- Der Kunde möchte, dass auf dem Gerät Software installiert und das Gerät eingerichtet wird.
- Ein Servicetechniker beseitigt/säubert Staub oder Fremdkörper innerhalb des Geräts.
- Der Kunde möchte nach dem Homeshopping- oder Online-Kauf noch zusätzlich die Installation.

## Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist

Schaden am Gerät durch falsche Bedienung durch den Kunden oder fehlerhafte Reparatur.

Wenn der Schaden am Gerät verursacht wird durch:

- Einwirkung von außen oder fallen lassen
- Verwendung von Zubehör oder separat gekauftem Gerät, das nicht von Samsung freigegeben ist
- Reparatur durch eine Person, die kein Techniker eines Outsourcing-Serviceunternehmens oder Partners von Samsung Electronics Co., Ltd. ist.
- Umbau oder Reparatur des Geräts durch den Kunden
- Verwendung mit falscher Spannung oder nicht zugelassenen elektrischen Anschlüssen
- Nichtbeachtung der Warnhinweise im Benutzerhandbuch

## Andere

- Das Gerät fällt durch eine Naturkatastrophe (Blitz, Feuer, Erdbeben, Überflutung usw.) aus.
- Die Verbrauchskomponenten sind aufgebraucht (Batterie, Toner, Leuchtstofflampen, Tonköpfe, Vibrator, Lampe, Filter, Bänder usw.)

**HINWEIS**

Wenn der Kunde einen Service anfordert, obwohl das Gerät nicht defekt ist, wird möglicherweise eine Servicegebühr berechnet. Lesen Sie daher zunächst das Benutzerhandbuch.

# Ordnungsgemäße Entsorgung

Korrekte Entsorgung von Altgeräten



(Gilt für Länder mit Abfalltrennsystemen)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts



(Gilt für Länder mit Abfalltrennsystemen)
Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.
Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.

Korrekte Entsorgung der Batterien in diesem Gerät



(Gilt für Länder mit Abfalltrennsystemen)
Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung zeigt an, dass die Batterie dieses Geräts nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Grenzwerten.
Die in diesem Gerät verwendete Batterie darf nicht vom Benutzer ausgetauscht werden. Wenn Sie Informationen zum Austausch benötigen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Entsorgen Sie Batterien niemals in einem Feuer. Zerlegen, zerbrechen und bohren Sie die Batterie nicht an. Wenn Sie das Gerät entsorgen möchten, wird die Abfallsammelstelle die geeigneten Maßnahmen zum Recycling und zur Verarbeitung des Geräts und somit auch der Batterie ergreifen.

# Optimale Bildqualität und Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern

## Optimale Bildqualität

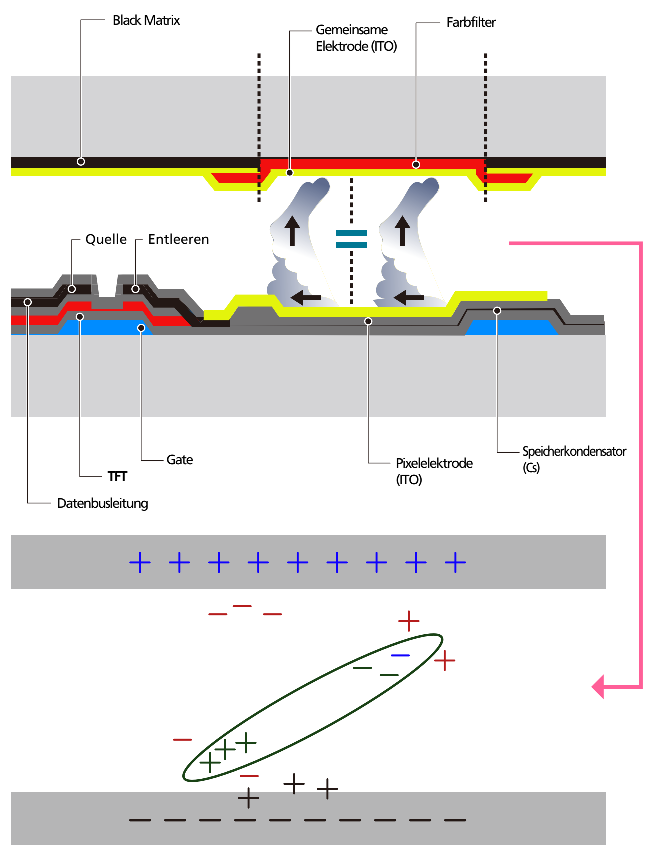
- Um optimale Bildqualität zu erhalten, wechseln Sie auf Ihrem PC zur Systemsteuerung und passen Sie die Auflösung und die Bildwiederholfrequenz folgendermaßen an. Die Bildqualität von TFT LCDs kann sich verschlechtern, wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt wird.
  - Auflösung: 1680 x 1050
  - Vertikalfrequenz (Bildwiederholfrequenz): 56 – 85 Hz
- Aufgrund fertigungstechnischer Gegebenheiten ist bei dieser Anzeige etwa 1 Pixel aus einer Million (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.
  - Anzahl der Teilpixel für den jeweiligen Typ der Anzeige: 5.292.000
- Führen Sie "Auto Einstellung" aus, um die Bildqualität zu verbessern. Wenn das Rauschen auch nach der Durchführung von „Auto Einstellung“ nicht verschwunden ist, nehmen Sie eine Grob- oder Feineinstellung vor.
- Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.
  - Aktivieren Sie den Stromsparmodus oder einen dynamischen Bildschirmschoner, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- Im Gegensatz zu CDT-Monitoren können TFT-LCD-Monitore (aufgrund der Bildschirmbeschaffenheit) nur auf eine Auflösung eingestellt werden, um die optimale Bildqualität zu erhalten. Wenn Sie statt der vorgegebenen Auflösung eine andere verwenden, verschlechtert sich daher möglicherweise die Bildqualität. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, dass Sie die für Ihren Monitor angegebene optimale Auflösung wählen.

## Vermeidung des Einbrennens von Nachbildern

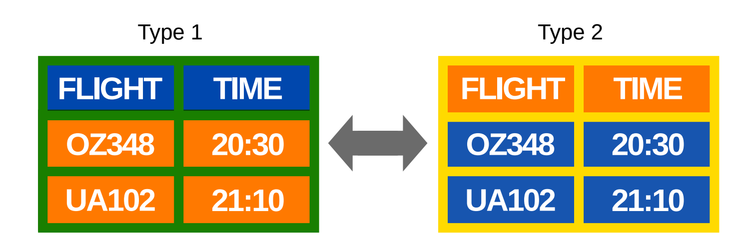
# Was geschieht beim Einbrennen von Nachbildern?

Wenn der LCD-Bildschirm normal betrieben wird, sollten sich keine Nachbilder einbrennen können. Als normaler Betrieb versteht man den kontinuierlichen Wechsel von Bildmustern. Wenn der LCD-Bildschirm jedoch ein Standbild über einen längeren Zeitraum (mehr als 12 Stunden) anzeigt, kann zwischen den Elektroden in den Pixeln, die das Flüssigkristall steuern, eine leichte Spannungsdifferenz entstehen.

Mit der Zeit steigt die Spannungsdifferenz zwischen diesen Elektroden weiter an und verringert so das Flüssigkristall. In diesem Fall kann beim Wechsel der Bilder das vorherige Bild als Nachbild auf dem Bildschirm zurückbleiben. Um dies zu verhindern, muss die akkumulierte Spannungsdifferenz gesenkt werden.




- Ausschalten, Bildschirmschoner und Energiesparmodus
  - Schalten Sie das Gerät nach 20 stündigem Betrieb für 4 Stunden aus.
  - Schalten Sie das Gerät nach 12 stündigem Betrieb für 2 Stunden aus.
  - Wechseln Sie auf Ihrem PC zu „Anzeigeeigenschaften“ > „Stromversorgung“, und schalten Sie das Gerät bei Bedarf aus.
  - Wie empfehlen die Verwendung eines Bildschirmschoners. Wir empfehlen zudem einen Bildschirmschoner mit einer einzigen Farbe oder bewegten Bildern.
- Regelmäßiger Farbwechsel




**HINWEIS**

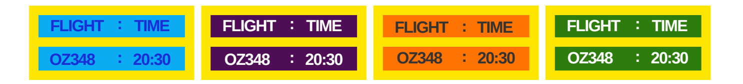
Verwenden Sie zwei Farben

Wechseln Sie wie oben gezeigt alle 30 Minuten zwischen zwei Farben.

- Vermeiden Sie Kombinationen von Text- und Hintergrundfarben in kontrastierender Helligkeit. Vermeiden Sie die Farbe Grau, da sie zum Einbrennen von Nachbildern beitragen kann.
- Verwenden Sie keine Farben mit kontrastierender Helligkeit (z. B. schwarz und weiß, grau).




- Regelmäßiger Wechsel der Textfarbe
  - Verwenden Sie helle Farben von ähnlicher Helligkeit. Intervall: Wechseln Sie alle 30 Minuten die Text- und Hintergrundfarbe




  - Bewegen und ändern Sie wie unten gezeigt alle 30 Minuten die Zeichen.




  - Zeigen Sie regelmäßig ein bewegtes Bild mit einem Logo an. Intervall: Zeigen Sie das bewegte Bild mit einem Logo alle vier Stunden für 60 Sekunden an.
- Wenn Sie das Gerät nicht verwenden, können Sie es optimal schützen, indem Sie es ausschalten oder den PC oder das System so einstellen, dass ein Bildschirmschoner verwendet wird. Beachten Sie zudem, dass die Garantie gemäß den Angaben im Bedienungshandbuch möglicherweise beschränkt ist.

# Terminologie

## OSD (On Screen Display)

Ein On Screen Display (OSD) ermöglicht die Konfiguration von Einstellungen zur Optimierung der Bildqualität. Sie können damit Helligkeit, Farbton, Größe und viele andere Bildschirmeinstellungen mithilfe von auf dem Bildschirm angezeigten Menüs ändern.

## Gamma

Das Gamma-Menü passt die Graustufen, welche die Mitteltöne auf dem Bildschirm darstellen, an. Eine Änderung der Helligkeit wirkt sich auf den ganzen Bildschirm aus, während die Änderung von Gamma nur die mittlere Helligkeit verstärkt.

## Horizontalfrequenz

Auf dem Bildschirm angezeigte Zeichen oder Bilder bestehen aus zahlreichen Bildpunkten (Pixel). Die Pixel werden in horizontalen Linien übertragen, die dann vertikal angeordnet werden, um ein Bild zu erzeugen. Die horizontale Frequenz wird in kHz gemessen und gibt an, wie oft pro Sekunde horizontale Zeilen übertragen und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Eine Horizontalfrequenz von 85 bedeutet, dass die horizontalen Linien, aus denen sich ein Bild zusammensetzt, 85000 Mal pro Sekunde übertragen werden. Die Horizontalfrequenz wird als 85 kHz angegeben.

## Vertikalfrequenz

Ein Bild besteht aus zahlreichen horizontalen Linien. Die vertikale Frequenz wird in Hz gemessen und gibt an, wie viele Bilder pro Sekunde durch die horizontalen Linien erzeugt werden können. Eine vertikale Frequenz von 60 bedeutet, dass ein Bild 60 Mal pro Sekunde übertragen wird. Die vertikale Frequenz wird auch als „Aktualisierungsrate" bezeichnet und beeinflusst das Flimmern des Bildschirms.

## Auflösung

Die Auflösung ist die Anzahl der horizontalen Pixel und vertikalen Pixel, die der Bildschirm wiedergeben kann. Sie entspricht dem Grad der Anzeigegenauigkeit. Eine höhere Auflösung zeigt eine größere Menge an Informationen auf dem Bildschirm an und eignet sich zur Durchführung mehrerer Aufgaben gleichzeitig.

Beispiel: Eine Auflösung von 1920 x 1080 besteht aus 1920 horizontalen Pixeln (horizontale Auflösung) und 1080 vertikalen Linien (vertikale Auflösung).

## Plug & Play

Die Plug & Play-Funktion ermöglicht den automatischen Austausch von Informationen zwischen Bildschirm und PC, um eine optimale Anzeige zu erzielen. Der Monitor führt Plug & Play mit dem internationalen Standard VESA DDC aus.